

BRS Quaranta: nova opção de cevada cervejeira para a Região Sul do Brasil

Euclides Minella¹
Leila Maria Costamilan²
Luiz Eichelberger³
Sandra Maria Mansur Scagliusi⁴

Objetivo

Apresentar características agronômicas e de qualidade para produção de malte cervejeiro, da nova cultivar de cevada BRS Quaranta, registrada em 2015, para cultivo nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná.

Origem

A cultivar BRS Quaranta resultou da linhagem PFC 2008058, reunida no programa de melhoramento genético da Embrapa Trigo, em 2008. Descende do cruzamento entre a linhagem PFC 2001038, brasileira, e Danuta, alemã, realizado em 2005, tendo como genealogia F05.136-8347DH-0F-0F-0F.

Processo de criação

O cruzamento entre PFC 2001038 e Danuta foi realizado na primavera de 2005, em Passo Fundo, RS. Anteras de plantas F₁ foram cultivadas *in vitro* em meio de cultura, em condições controladas em laboratório, no verão de 2006. Várias plantas verdes foram regeneradas entre haploides e diploides espontâneas. As diploides foram cultivadas em câmara de crescimento para posterior produção de semente em casa de vegetação. Em 2008, multiplicou-se semente a campo das linhas duplo-haploides (DH) em Passo Fundo, onde as linhas DH foram observadas quanto à resistência a doenças, ciclo, altura, rendimento e classificação de grãos. Linhas selecionadas foram reunidas como novas linhagens em 2008. Entre as linhagens reunidas, DHC 8347 deu origem a PFC 2008058. De 2011 a 2014, a linhagem foi avaliada na rede de ensaios VCU de cevada da Embrapa Trigo em Passo Fundo e Victor Graeff, RS, e em Guarapuava, PR.

¹ Eng.-Agr., Ph.D., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS. E-mail: euclides.minella@embrapa.br.

² Enga.-Agra., MSc., Pesquisadora da Embrapa Trigo, Caixa Postal 3081, CEP 99050- 970 Passo Fundo, RS. E-mail: leila.costamilan@embrapa.br.

³ Eng.-Agr., Dr., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS. E-mail: luiz.eichelberger@embrapa.br

⁴ Bióloga., Dra., Pesquisadora da Embrapa Trigo, Caixa Postal 3081, CEP 99050- 970 Passo Fundo, RS. E-mail: sandra@embrapa.br.

Características agronômicas

Ciclo: médio (87 dias) da semeadura ao espigamento e curto (132 dias) da semeadura à maturação.

Hábito de crescimento: semiprostrado.

Altura: baixa (86 cm em média).

Potencial produtivo: acima de 6.000 kg/ha.

Reação ao acamamento: moderadamente resistente.

Reação a doenças:

Oídio: resistente (gene *mlo*).

Mancha reticular: moderadamente resistente.

Ferrugem da folha: suscetível.

Mancha marrom: suscetível.

Giberela: suscetível.

Características de qualidade de malte

Qualidade do grão: grãos grandes, alongados, com casca fina.

Sortimento de grãos: média acima de 88% de grãos Classe 1.

Teor de proteínas: média entre 9,0% e 12,5%.

Qualidade de malte: em malteações de laboratório, atingiu padrão cervejeiro. Qualidades de lavoura e de indústria: ainda por ser avaliadas.

Desempenho agrônômico

O desempenho em campo de BRS Quaranta foi caracterizado através de dados médios de rendimento, classificação comercial e rendimento de grãos classe 1, obtidos em ensaios VCU de cevada conduzidos em Victor Graeff e em Passo Fundo, no RS, e em Guarapuava, no PR, no período de 2011 a 2014 (Tabela 1). Na média de 12 ambientes, BRS Quaranta superou a cultivar BRS Cauê em 12,0%, 4,0% e 20,0% em rendimento de grãos, percentagem de grãos Classe 1 e rendimento de grãos Classe 1, respectivamente, demonstrando potencial que, quando em produção comercial, deverá contribuir para o aumento da produtividade média da cultura na região de adaptação.

Tabela 1. Rendimento médio de grãos, classificação comercial e de rendimento de grãos Classe 1 da cultivar de cevada BRS Quaranta por local, no período de 2011 a 2014, obtidas em ensaios VCU.

Local	Rendimento de grãos (kg/ha)			Classificação Cl.1 ¹ (%)		Rendimento de grãos Cl.1 (kg/ha)		
	BRS Quaranta	BRS Cauê ²	% ³	BRS Quaranta	BRS Cauê	BRS Quaranta	BRS Cauê	%
Victor Graeff (RS)	4.595	4.136	110	86,5	81,5	3.974	3.371	118
Passo Fundo (RS)	4.946	4.352	112	88,8	84,6	4.392	3.682	119
Guarapuava (PR)	5.950	5.058	115	91,2	88,2	5.426	4.462	121
Média	5.163	4.515	112	88,8	84,7	4.597	3.838	120

¹ Cl.1= percentual de grãos retidos em peneira de furos com 2,5 mm de largura.

² Cultivar testemunha.

³ Dados relativos de BRS Quaranta quanto à testemunha.